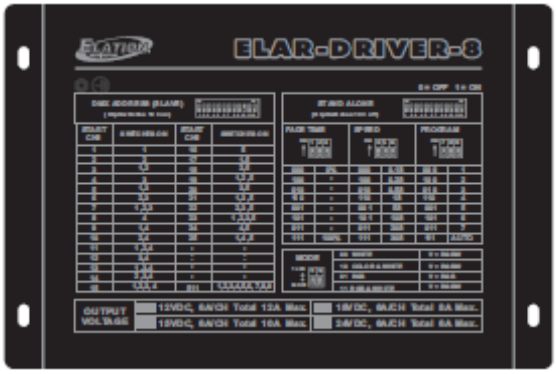
Elar-Driver-8



MANUALE DI ISTRUZIONI

Elation Professional Europa
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
Paesi Bassi
www.elationlighting.eu

Indice

INFORMAZIONI GENERALI....3
1.Disimballaggio....3
2.Avvertenze di sicurezza....3
CARATTERISTICHE PRINCIPALI....4
IMPOSTAZIONE ALIMENTAZIONE E DMX....5
SCHEMA DEL PRODOTTO E FUNZIONI....7
1.Schema del pannello anteriore....7
2.Schema del pannello posteriore....7
GUIDA AL FUNZIONAMENTO....8
1.Impostazione indirizzo DMX - Modalità controllo DMX....8
MODALITÀ INDIPENDENTE....9
1.Impostazione tempo di dissolvenza....9
2.Regolazione velocità Chase....9
3.Selezione programmi integrati....10
4. Impostazione modalità Uscita....10
APPENDICE....12
Mix di colori (RGB) e Tabella dei valori DMX (pre-impostazione)....12
DIAGRAMMA CONNESSIONE SISTEMA....18
SPECIFICHE TECNICHE....21
ROHS e WEEE....22
NOTE:....23

INFORMAZIONI GENERALI

1.Disimballaggio

Ogni Elar-Driver-8 è stato completamente collaudato e spedito in perfette condizioni. Verificare attentamente l'imballo per accertare eventuali danni che possano essersi verificati durante la spedizione. Se l'imballo appare danneggiato, esaminare con cura il controller per rilevare eventuali danni ed assicurarsi che tutta l'attrezzatura necessaria al funzionamento dell'unità sia intatta. In caso di danneggiamento o parti mancanti si prega di contattarci o di rivolgersi al più vicino rivenditore/distributore per ulteriori istruzioni.
Al fine di ottimizzare le prestazioni di questo prodotto, si prega di leggere le istruzioni riportate nel presente manuale e sulla scatola per familiarizzarsi con i principi base di funzionamento. Una volta letto completamente il manuale, si raccomanda di conservarlo per future consultazioni.
Precauzione! L'unità non contiene parti riparabili dall'utente. Non tentare di eseguire riparazioni: in tal modo si annullerebbe la garanzia del produttore. Nell'improbabile caso di necessità di intervento tecnico sull'unità, si prega di contattare il supporto clienti ELATION.
Non gettare l'imballo nella spazzatura. Si prega di riciclare se possibile.

2.Avvertenze di sicurezza

- È essenziale collegare l'unità alla linea di messa a terra.
- Non inserire nell'unità liquidi infiammabili, acqua o oggetti metallici.
- Per prevenire o ridurre il rischio di shock elettrico NON APRIRE IL PANNELLO SUPERIORE.
- Questa unità deve essere messa in funzione da persone adulte, non permettere ai bambini di giocarci.
- Per riparazioni o manutenzione rivolgersi sempre a personale autorizzato.
- L'unità non contiene parti riparabili dall'utente. Non tentare di eseguire riparazioni in proprio.
- In caso di problemi durante l'utilizzo si prega di contattare immediatamente il concessionario di zona.
- Non gettare l'imballo nella spazzatura. Si prega di riciclare se possibile.
- Durante il disimballaggio controllare che l'unità non sia danneggiata. In caso di malfunzionamento contattare immediatamente il concessionario di zona.
- Tutti i diritti riservati. Nessuna parte del presente manuale può essere riprodotta, trasmessa, trascritta o tradotta in qualsiasi lingua in qualsiasi modo o con qualsiasi mezzo, senza previa autorizzazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Dip-switch a 12 interruttori per impostazione funzioni.
- Controllo digitale multiplex USITT DMX512 (1990) tramite connettore XLR a 3 pin.
- Modalità controllo DMX ed Indipendente .
- Tempi dissolvenza 0~100%.
- Velocità chase 0,1 sec. ~ 30 sec.
- Programmi integrati 1~7 e sequenza di 7 programmi (Auto).
- Sono disponibili diverse tensioni di uscita incluse quelle standard 110-120 V CA (3.2A) / 220-240 V CA (1,6 A); opzionali tramite selettore di voltaggio.
- Disponibile con 4 differenti alimentatori integrati: 12V CC, 15 V CC, 18 V CC e 24 V CC.
- Memoria attiva in caso di mancanza di alimentazione.

IMPOSTAZIONE ALIMENTAZIONE E DMX

1.Alimentazione:

prima di collegare l'apparecchiatura alla rete elettrica assicurarsi che la presa di alimentazione ed il voltaggio siano corretti. Elar-Driver-8 è disponibile nella versione a 120 V e 230 V. Dato che il voltaggio varia da paese a paese, prima di mettere in funzione l'unità assicurarsi di averla collegata ad una presa di corrente idonea.

2.Requisiti del Cavo Dati (cavo DMX):

Elar-Driver-8 può essere controllato tramite protocollo DMX-512; il controller DMX necessita di connettore XLR standard a 3 pin per dati in ingresso e in uscita (Figura 1). Collegare Elar- Driver-8 alle apparecchiature utilizzando cavi standard DMX a 3 pin. Per azionare le apparecchiature, Elar-Driver-8 utilizza il protocollo DMX-512.

Se si intende adoperare cavi dati di propria fabbricazione, assicurarsi di utilizzare cavo schermato standard a due conduttori (è possibile acquistarlo nella maggior parte dei negozi di attrezzature professionali per audio e illuminazione). I cavi devono essere realizzati con connettore XLR a 3 pin maschio e femmina alle due estremità. Rammentare inoltre che le linee DMX devono essere disposte in configurazione a cascata e non possono essere sdoppiate.

Figura 1

***Nota**:*

durante la fabbricazione dei cavi assicurarsi di seguire quanto riportato nelle Figure 2 e 3. Non utilizzare il terminale di messa a terra sul connettore XLR. Non collegare il conduttore schermato del cavo al terminale di messa a terra ed evitare che il conduttore schermato entri in contatto con il rivestimento esterno del connettore XLR. La messa a terra della schermatura potrebbe provocare un corto circuito o un malfunzionamento del dispositivo.

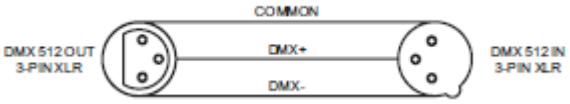


Figura 2

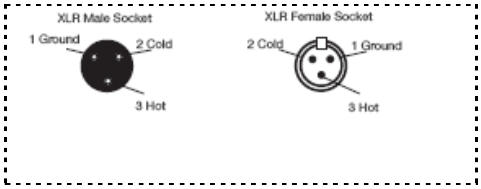


Figura 3

Configurazione Pin XLR
Pin1 - Terra
Pin2 – Data Complement (segnale -)
Pin3 – Data True (segnale +)

Nota speciale**: t**erminazione di linea. Quando vengono utilizzati cavi molto lunghi, può essere necessario usare un terminatore sull'ultima unità per evitare malfunzionamenti. Un terminatore è una resistenza da 120 ohm e 1/4 W collegata tra i poli 2 e 3 di un connettore XLR maschio (DATA + e DATA -). Questo viene collegato al connettore XLR femmina dell'ultima unità del collegamento daisy chain per chiudere la linea. L'utilizzo di una terminazione per cavi diminuirà la possibilità di malfunzionamenti.

La terminazione riduce errori di segnale ed evita problemi di trasmissione ed interferenze.
È sempre consigliabile collegare un morsetto DMX (resistenza da 120 ohm e 1/4 di watt) tra il PIN 2 (DMX -) e il PIN 3 (DMX +) dell'ultima apparecchiatura.

Figura 4

Cavo di segnale DMX. Il cavo di segnale DMX con impedenza di120 ohm **DEVE** essere utilizzato per le connessioni di segnale.

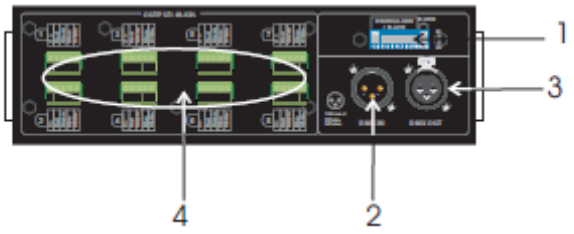
Connettori DMX XLR a 5 poli.

Alcuni produttori utilizzano, per la trasmissione di dati, connettori XLR a 5 poli invece che a 3 poli. Gli XLR a 5 poli possono essere inseriti in una linea DMX XLR a 3 poli. Quando si inseriscono connettori XLR a 5 poli standard in una linea a 3 poli è necessario utilizzare un adattatore, acquistabile nella maggior parte dei negozi di elettronica. La tabella sottostante riporta in dettaglio le corrette modalità di conversione.

Conversione da XLR 3 poli a XLR 5 poli		
Conduttore	XLR 3 poli femmina (Out)	XLR 5 poli maschio (In)
Terra/Schermatura	Polo 1	Polo 1
Data Complement (segnale -)	Polo 2	Polo 2
Data True (segnale +)	Polo 3	Polo 3
Non utilizzato		Polo 4 - Non usare
Non utilizzato		Polo 5 - Non usare

SCHEMA DEL PRODOTTO E FUNZIONI

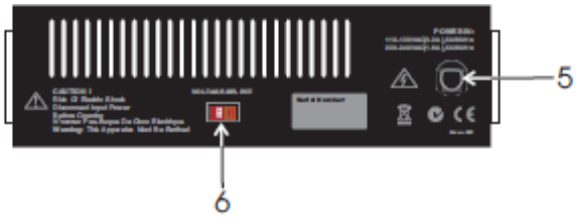
1.Schema del pannello anteriore



1. Dip-switch: 12 interruttori (dip-switch) per le diverse modalità di funzionamento (effetti).
2. Ingresso DMX: Connettore XLR a 3 poli. Collegare a questo ingresso un controller universale DMX per ricevere valori o segnali DMX.
3. Uscita DMX: Connettore XLR a 3 poli. Collegare l'apparecchiatura a questa uscita per inviare valori o segnali DMX.
4. Uscite (opzionali): 8 uscite disponibili in:

    - 12 V CC, 6A/Canale per un totale di 12 A max.
    - 15 V CC, 6A/Canale per un totale di 10 A max.
    - 18 V CC, 6A/Canale per un totale di 8A max.
    - 24 V CC, 6 A/Canale per un totale di 6 A max.

2.Schema del pannello posteriore



5. Alimentazione: 110-120 V CA (3.2A) / 220-240 V CA (1,6A), 50/60Hz.
6. Selettore di voltaggio: Selezionare tra CA 120 V oppure CA 230 V facendo scorrere il selettore

1.Impostazione indirizzo DMX - Modalità controllo DMX

DMX è l'abbreviazione di Digital Multiplex. E' un linguaggio binario universale utilizzato dalla maggior parte dei produttori di impianti di illuminazione e controller come forma di comunicazione tra apparecchiature intelligenti. Ogni interruttore dip-switch rappresenta un valore binario.

Dip-switch 1 indirizzo uguale 1
Dip-switch 2 indirizzo uguale 2
Dip-switch 3 indirizzo uguale 4
Dip-switch 4 indirizzo uguale 8
Dip-switch 5 indirizzo uguale 16
Dip-switch 6 indirizzo uguale 32
Dip-switch 7 indirizzo uguale 64
Dip-switch 8 indirizzo uguale 128
Dip-switch 9 indirizzo uguale 256

INDIRIZZO DMX (SLAVE) **1 =ON**

(Dip-Switch 10 = on) **2=OFF**

AVVIO CAN. #	INTERRUTTORI ON	AVVIO CAN. #	INTERRUTTORI ON
1	1	11	1,2,4
2	2	12	3,4
3	1,2	13	1,3,4
4	3	14	2,3,4
5	1,3	15	1,2,3,4
6	2,3	:	:
7	1,2,3	:	:
8	4	:	:
9	1,4	:	:
10	2,4	511	1,2,3,4,5,6,7,8,9

In questa modalità l'interruttore dip-switch n. 10 è spostato in posizione "**ON**". Questo interruttore viene usato a volte per attivare funzioni speciali dell'apparecchiatura.

Suggerimento*: quando l'indirizzo DMX è "0", l'uscita sarà* ***COMPLETAMENTE ON****.*
Un valore DMX (indirizzo) viene impostato combinando i differenti interruttori dip-switch che si aggiungono al valore che si intende raggiungere, per esempio:

Impostare indirizzo DMX a 21.
Spostare gli interruttori 1, 3 e 5 del dip-switch in posizione "ON"

1 = 1

3 = 4

Dip-switch # 5 = 16 Valore

= 21

Impostare indirizzo DMX a 201.
Spostare gli interruttori 1, 4, 7 e 8 in posizione "ON"

1 = 1

4 = 8

Dip-switch # 7 = 64 Valore

8 = 128

=201

MODALITÀ INDIPENDENTE

L'utente può attivare la modalità indipendente (stand alone) spostando l'interruttore n. 10 in posizione "OFF". Questa modalità include delle sotto-modalità con molte funzioni quali tempo di dissolvenza, velocità chase, programmi integrati.

Modalità Indipendente (stand alone)

1= ON

(Dip-switch 10 = OFF)

2=OFF

1.Impostazione tempo di dissolvenza

In modalità indipendente, il **tempo di dissolvenza** può essere impostato spostando gli interruttori dip-switch n. 1, 2 e 3 in posizione "ON" oppure "OFF" separatamente ad intervalli di 0~100%.

TEMPO DI DISSOLVENZA

(Dip-switch 10 = OFF)

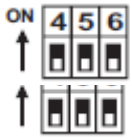
"0" = posizione "OFF"

"1" = posizione "ON".

000	0%
100	14%
010	28%
110	43%
001	57%
101	71%
011	86%
111	100%

2.Regolazione velocità Chase

In modalità Indipendente, la **velocità chase** può essere regolata spostando gli interruttori dip-switch 4, 5 e 6 in posizione "ON" oppure "OFF" separatamente ad intervalli di 0,1 sec.~30 sec.



VELOCITÀ

(Dip-switch 10 = OFF)

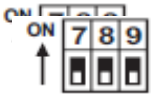
"0" = posizione "OFF"

"1" = posizione "ON".

000	0.1S
100	0.2S
010	0.5S
110	1S
001	5S
101	10S
011	20S
111	30S

3.Selezione programmi integrati

In modalità Indipendente, i **programmi integrati 1~7 ed i programmi automatici** possono essere selezionati e messi in modalità chase spostando gli interruttori dip-switch 7, 8 e 9 in posizione "ON" oppure "OFF" separatamente.



PROGRAMMA
(Dip-switch 10 = OFF)

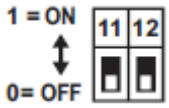
"0" = posizione "OFF"
"1" = posizione "ON".

000	1
100	2
010	3
110	4
001	5
101	6
011	7
111	AUTO

AUTOMATICO=sequenza di 7 motivi

4. Impostazione modalità Uscita

Sono disponibili 4 differenti modalità di uscita spostando gli interruttori dip-switch n. 11 e n. 12 in posizione "ON" oppure "OFF" separatamente.

MODALITÀ 	00 BIANCO	V RGBW
	10 COLORE E BIANCO	V RGBW
	01 RGB	V RGB
	11 RGB E BIANCO	V RGBW

NOTA:

- In modalità BIANCO, RGB e Bianco usciranno allo stesso modo.
Un canale DMX controllerà una uscita.

Canale	Funzione
1	RGB e Bianco

- In modalità COLORE E BIANCO, due canali DMX controlleranno una uscita.
Il primo controllerà l'uscita RGB (si prega di fare riferimento a quanto segue **Tabella Mix di Colori (pre-impostati)** per maggiori informazioni; il secondo controllerà l'uscita BIANCO.

Canale	Funzione
1	Mix spettro di colori
2	Bianco
Vedere la tabella del Mix di colori nell'Appendice	

- In modalità RGB, tre canali DMX controlleranno una uscita. Il primo controllerà l'uscita Rosso,
il secondo l'uscita Verde,
il terzo l'uscita Blu
ed il Bianco disattivato.

Canale	Funzione
1	Rosso
2	Verde
3	Blu
Bianco disattivo	

- In modalità RGB e BIANCO, quattro canali DMX controlleranno una uscita.
Il primo controllerà l'emissione del colore Rosso,
il secondo del colore Verde,
il terzo del colore Blu
ed il quarto del Bianco.

Canale	Funzione
1	Rosso
2	Verde
3	Blu
4	Bianco

Mix di colori (RGB) e Tabella dei valori DMX (pre-impostazione)

DMX Value	Red Intensity 0% ~ 100%	Green Intensity 0% ~ 100%	Blue Intensity 0% ~ 100%	Note (colore)
0	0	0	0	Blackout (oscuramento)
1	100	0	0	Red Solo Rosso pieno
2	100	0	0	
3	100	3	0	Rosso Pieno Verde in proporzione
4	100	6	0	
5	100	9	0	
6	100	12	0	
7	100	15	0	
8	100	18	0	
9	100	21	0	
10	100	24	0	
11	100	27	0	
12	100	30	0	
13	100	33	0	
14	100	36	0	
15	100	39	0	
16	100	42	0	
17	100	45	0	
18	100	48	0	
19	100	51	0	
20	100	54	0	
21	100	57	0	
22	100	60	0	
23	100	63	0	
24	100	66	0	
25	100	69	0	
26	100	72	0	
27	100	75	0	
28	100	78	0	
29	100	81	0	
30	100	84	0	
31	100	87	0	
32	100	90	0	
33	100	93	0	

APPENDICE (continua)

34	100	100	0	Rosso e Verde Pieno (GIALLO)

35	97	100	0	Verde Pieno Rosso in proporzione
36	94	100	0	
37	91	100	0	
38	88	100	0	
39	85	100	0	
40	82	100	0	
41	79	100	0	
42	76	100	0	
43	73	100	0	
44	70	100	0	
45	67	100	0	
46	64	100	0	
47	61	100	0	
48	58	100	0	
49	55	100	0	
50	52	100	0	
51	49	100	0	
52	46	100	0	
53	43	100	0	
54	40	100	0	
55	37	100	0	
56	34	100	0	

57	31	100	0	Verde Pieno Rosso in proporzione
58	28	100	0	
59	25	100	0	
60	22	100	0	
61	19	100	0	
62	16	100	0	
63	13	100	0	
64	10	100	0	
65	7	100	0	

66	0	100	0	Solo Verde Pieno
67	0	100	0	
68	0	100	0	
69	0	100	0	

70	0	100	3
71	0	100	6
72	0	100	9
73	0	100	12
74	0	100	15
75	0	100	18
76	0	100	21
77	0	100	24
78	0	100	27
79	0	100	30
80	0	100	33
81	0	100	36
82	0	100	39
83	0	100	42
84	0	100	45
85	0	100	48
86	0	100	51
87	0	100	54
88	0	100	57
89	0	100	60
90	0	100	63
91	0	100	66
92	0	100	69
93	0	100	72
94	0	100	75
95	0	100	78
96	0	100	81
97	0	100	84
98	0	100	87
99	0	100	90
100	0	100	93

Verde Pieno Blu in proporzione

101	0	100	100

Verde e Blu Pieno (CIANO)

102	0	97	100
103	0	94	100
104	0	91	100
105	0	88	100
106	0	85	100
107	0	82	100
108	0	79	100
109	0	76	100
110	0	73	100
111	0	70	100
112	0	67	100
113	0	64	100
114	0	61	100
115	0	58	100
116	0	55	100
117	0	52	100
118	0	49	100

Blu Pieno
Verde in proporzione

119	0	46	100	Blu Pieno Verde in proporzione
120	0	43	100	
121	0	40	100	
122	0	37	100	
123	0	34	100	
124	0	31	100	
125	0	28	100	
126	0	25	100	
127	0	22	100	
128	0	19	100	
129	0	16	100	
130	0	13	100	
131	0	10	100	
132	0	7	100	

133	0	0	100	Solo Blu Pieno
134	0	0	100	
135	0	0	100	
136	0	0	100	

137	3	0	100	Blu Pieno Rosso in proporzione
138	6	0	100	
139	9	0	100	
140	12	0	100	
141	15	0	100	
142	18	0	100	
143	21	0	100	
144	24	0	100	
145	27	0	100	
146	30	0	100	
147	33	0	100	
148	36	0	100	
149	39	0	100	
150	42	0	100	
151	45	0	100	
152	48	0	100	
153	51	0	100	
154	54	0	100	
155	57	0	100	
156	60	0	100	
157	63	0	100	
158	66	0	100	
159	69	0	100	
160	72	0	100	
161	75	0	100	
162	78	0	100	
163	81	0	100	
164	84	0	100	
165	87	0	100	
166	90	0	100	
167	93	0	100	

168	100	0	100	Rosso e Blu Pieno (PORPORA

169	100	0	97	Rosso Pieno Blu in proporzione
170	100	0	94	
171	100	0	91	
172	100	0	88	
173	100	0	85	
174	100	0	82	
175	100	0	79	
176	100	0	76	
177	100	0	73	
178	100	0	70	
179	100	0	67	
180	100	0	64	

181	100	0	61	Rosso Pieno Blu in proporzione
182	100	0	58	
183	100	0	55	
184	100	0	52	
185	100	0	49	
186	100	0	46	
187	100	0	43	
188	100	0	40	
189	100	0	37	
190	100	0	34	
191	100	0	31	
192	100	0	28	
193	100	0	25	
194	100	0	22	
195	100	0	19	
196	100	0	16	
197	100	0	13	
198	100	0	10	
199	100	0	7	

200	100	6	12	Rosso Pieno Verde e Blu in proporzione
201	100	12	24	
202	100	18	36	
203	100	24	48	
204	100	30	60	
205	100	36	72	
206	100	42	84	

207	100	50	100	Rosso e Blu Pieno, Verde al 50%

208	88	62	100	Blu Pieno Rosso e Verde in proporzione
209	76	74	100	
210	64	86	100	

211	50	100	100	Verde e Blu Pieno, Rosso al 50%

212	44	100	88	Verde Pieno Rosso e Blu in proporzione
213	38	100	76	
214	32	100	64	
215	26	100	52	
216	19	100	44	
217	13	100	38	
218	7	100	32	
219	12	100	25	
220	18	100	19	
221	24	100	13	
222	30	100	7	
223	38	100	12	
224	44	100	18	
225	50	100	24	
226	62	100	31	
227	74	100	37	
228	86	100	43	

229	100	100	50	Rosso e Verde Pieno, Blu al 50% Rosso Pieno Blu e Verde in proporzione Rosso e Blu Pieno, Verde al 50%
230	100	88	62	
231	100	76	74	
232	100	64	86	
233	100	50	100	

234	88	44	100	Blu Pieno Rosso e Verde in proporzione
235	76	38	100	
236	64	32	100	
237	50	25	100	
238	44	19	100	
239	38	13	100	
240	32	7	100	
241	25	12	100	
242	19	18	100	
243	13	24	100	
244	7	30	100	
245	12	36	100	
246	18	42	100	
247	24	48	100	
248	31	62	100	
249	37	74	100	
250	43	86	100	
251	49	98	100	

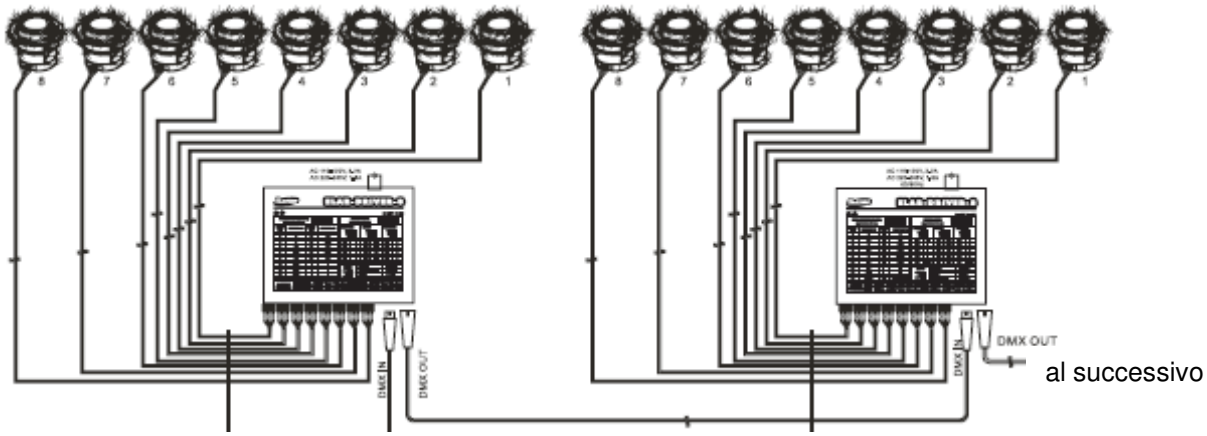
252	62	100	100	Blu e Verde Pieno Rosso in proporzione
253	74	100	100	
254	86	100	100	

255	100	100	100	Rosso, Verde, Blu Pieni (Bianco)

DIAGRAMMA CONNESSIONE SISTEMA

Prima di mettere in funzione questa unità è necessario stabilire la corretta connessione.

1.Elar-Driver-8 con X-Eye-STD



al successivo

Cavo prolunga alimentazione/dati

Cavo prolunga alimentazione/dati

Configurazione Pin

Venduto separatamente

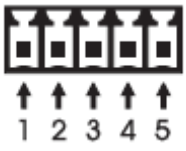
Cavo alimentazione/dati

prolunga

1: + 24 V
2: Rosso
3: Verde
4: Blu
5: Bianco

Venduto separatamente!

1. +24V
2. Rosso
3. Verde
4. Blu
5. NC

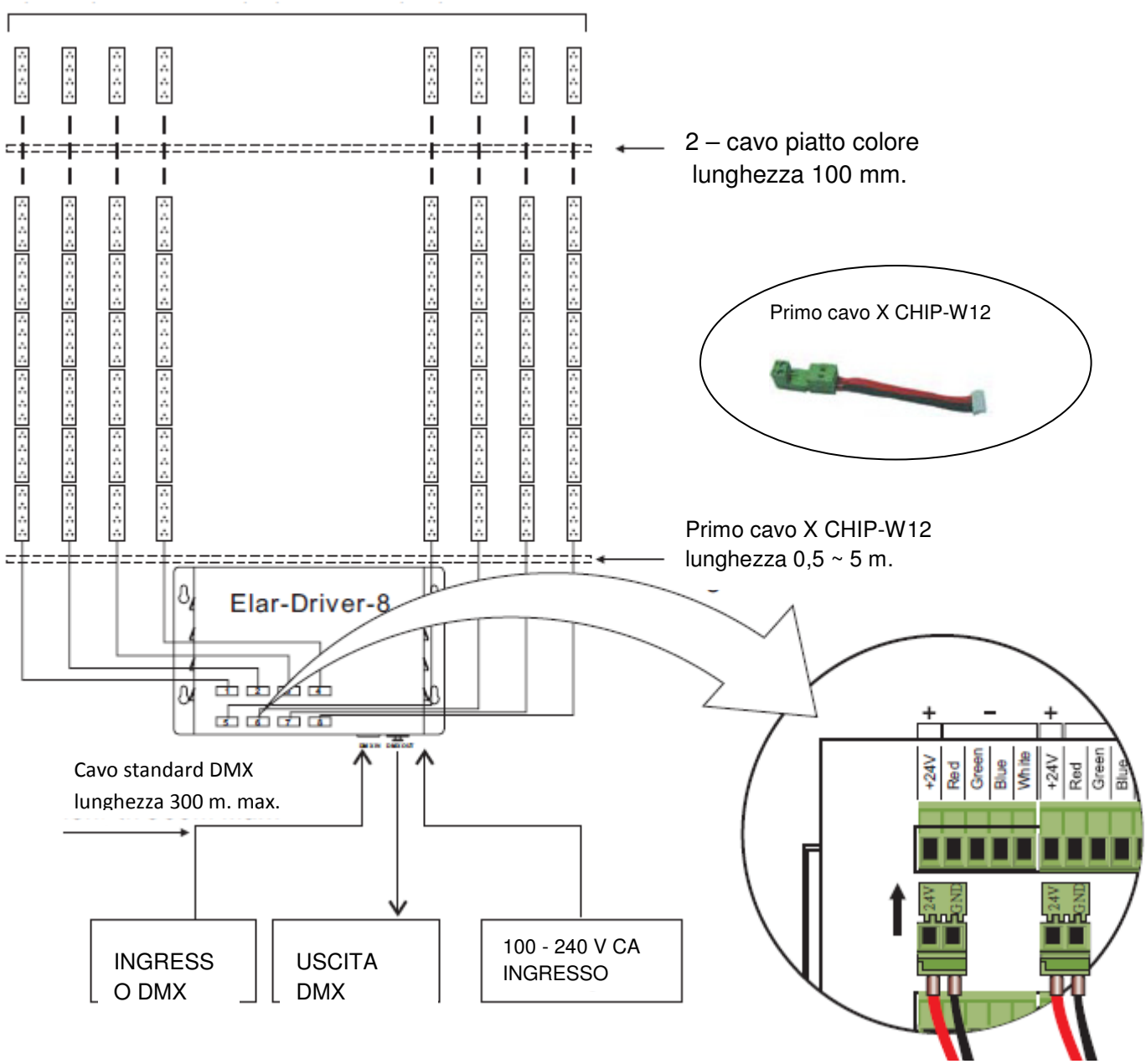


X-Eye-STD

2.Elar-Driver-8 con X-Chip-W12

Nota: quando Elar-Driver-8 viene utilizzato per azionare X-Chip-W12, sono impostabili solo le modalità BIANCO e RGB e BIANCO; le altre modalità non sono disponibili.

Fino a 150 X-CHIP-W12 per porta, per un totale di 150 per ogni Elar-Driver-8



* Il cavo nero (TERRA) deve essere collegato

al Rosso / Verde / Blu / Bianco (-).

DIAGRAMMA CONNESSIONE SISTEMA (continua)

N. di unità / 24 V CC, alimentazione 6,5 A

MODELLO	Q.TÀ	MODELLO	Q.TÀ
X-CHIP-100 DIP	120	X-CHIP-W15 - Ambra	120
X-CHIP-100 SMD	120	X-CHIP-W12 - 6.000 °K	150
X-CHIP-300 DIP	120	X-CHIP-W12 - 3.200 °K	150
X-CHIP-300 SMD	120	X-CHIP-W12 - Ambra	150
X-CHIP-W15 - 6.000 °K	120	X-CHIP-II	84
X-CHIP-W15 - 3.200 °K	120		

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione in ingresso:	110-120 V CA (3,2 A) / 220-240 V CA (1,6 A), 50/60Hz.
Ingresso DMX:	connettore maschio XLR a 3 pin
Uscita DMX:	connettore femmina XLR a 3 pin
Uscita (opzionale)	12 V CC, 6A/Canale per un totale di 12 A max.
	15 V CC, 6A/Canale per un totale di 10A max.
	18 V CC, 6A/Canale per un totale di 8 A max.
	24 V CC, 6 A/Canale per un totale di 6 A max.
Dimensioni (P x L x A):	286 x 191 x 74 mm.
Peso:	3,0 kg.

**Si prega di notare:*

Viene fornito gratis come accessorio un piccolo giravite.
Specifiche e miglioramenti della presente unità e del relativo manuale sono soggetti a variazioni senza alcun preavviso.

ROHS e WEEE

Caro cliente,

ROHS – Un grande contributo alla conservazione dell'Ambiente

L'Unione Europea ha adottato una direttiva sulla restrizione/proibizione dell'utilizzo di sostanze pericolose. Tale direttiva, denominata ROHS, è oggetto di molte discussione nell'industria elettronica.

Essa prevede, tra l'altro, restrizioni nell'uso di sei specifici materiali: Piombo (Pb), Mercurio (Hg), Cromo esavalente (CR VI), Cadmio (Cd), Bifenili Polibromurati (PBB) come ritardanti di fiamma, polibromodifelileteri (PBDE) anch'esso ritardante di fiamma. Questa direttiva si applica a quasi tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche il cui funzionamento comporti la creazione di campi elettrici o elettromagnetici. In qualsiasi tipo di apparecchiatura elettronica di utilizzo domestico o lavorativo.

Quali fabbricanti di prodotti AMERICAN AUDIO, AMERICAN DJ, ELATION Professional e Illuminazione ACCLAIM, siamo obbligati a conformarci alla direttiva RoHS. Ecco perché, già due anni prima che tale direttiva entrasse in vigore, abbiamo avviato la nostra ricerca di materiali e processi di produzione alternativi e non dannosi per l'ambiente.

Molto prima della direttiva RoHS tutti i nostri prodotti erano fabbricati in accordo agli standard dell'Unione Europea. Grazie a costanti verifiche e test dei materiali, possiamo garantire che tutti i componenti da noi utilizzati sono sempre conformi RoHS e che il processo di produzione è, nei limiti della tecnologia attuale, non dannoso per l'ambiente.

La direttiva RoHS è un passo molto importante verso la protezione del nostro ambiente. Noi, quali produttori, ci sentiamo obbligati a dare il nostro contributo in tal senso.

WEEE – Rifiuti di materiale Elettrico ed Elettronico

Ogni anno migliaia di tonnellate di componenti elettronici, dannosi per l'ambiente, finiscono nelle discariche in tutto il mondo. Per assicurare il miglior smaltimento o ricupero possibili di componenti elettronici, l'Unione Europea ha adottato la direttiva WEEE.

Il sistema WEEE (Rifiuti di materiale Elettrico ed Elettronico) può essere paragonato al sistema "Green Spot" utilizzato per diversi anni. I produttori devono contribuire al recupero dei rifiuti derivanti dalla messa in commercio dei propri prodotti. Le risorse finanziarie ottenute in tal modo saranno destinate allo sviluppo di un sistema comune di gestione rifiuti. Ecco perché possiamo garantire un programma di rottamazione e riciclo professionale e non dannoso per l'ambiente.

Quali produttori siamo registrati presso l'EAR (Registro delle Apparecchiature Elettriche Usate) tedesco apportandovi anche il nostro contributo.

(Registrazione: DE41027552)

Ciò significa che i prodotti AMERICAN DJ e AMERICAN AUDIO possono essere depositati gratuitamente nei punti di raccolta e riutilizzati in base al programma di riciclo. Prodotti ELATION Professional di esclusivo utilizzo professionale dovranno essere gestiti da noi. Per assicurarne il corretto smaltimento, si prega di inviare i prodotti Elation non più utilizzabili direttamente a noi.

Come la RoHS di cui sopra, la direttiva WEEE rappresenta un contributo importante per la protezione dell'ambiente e noi siamo lieti di poter aiutare a mantenerlo pulito grazie a questo sistema.

Saremo lieti di rispondere a qualsiasi vostra domanda o suggerimento che desidererete inviarci scrivendoci al seguente indirizzo: info@elationlighting.eu

NOTE:

Elation Professional Europa
Junostraat 2
6468 EW Kerkrade
Paesi Bassi
www.elationlighting.eu